

## SISTEM INFORMASI PEMESANAN PAKET WISATA NAGARI TARUSAN KABUPATEN PESISIR SELATAN

Nofriadiman<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Teknologi Industri (STTIND) Padang

### ABSTRACT

*Nagari Tarusan located in the Kabupaten Pesisir Selatan which has many tourist resorts, culinary and traditions still hold in high regard. The tourist resorts has a great potential to be developed, but a high potential is still not supported by ease of access to reach the tourist site, where the number and frequency of departure public transportation to tourist objects that exist in the region is still low and not optimal. Making the reservation website Nagari Tarusan tour packages will provide convenience for the people of Indonesia and the world. With the tour package booking website Nagari Tarusan will promote local economies and provide additional income for the Kabupaten Pesisir Selatan budget later.*

**Keywords : Website, Tourism**

### 1. PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pariwisata adalah kegiatan dinamis yang melibatkan banyak manusia serta menghidupkan berbagai bidang usaha. Di era globalisasi saat ini, sektor pariwisata akan menjadi pendorong utama perekonomian dunia dan menjadi industri yang maju. Pariwisata akan memberikan banyak pemasukan bagi daerah yang sadar akan potensinya terhadap sektor pariwisata. Dengan berkembangnya pariwisata, akan mendongkrak sektor yang lain, seperti: kunjungan wisatawan, ekonomi kreatif, membuka kesempatan kerja, dan mengurangi pengangguran. Peranan teknologi komputer dalam hal ini yaitu meningkatkan daya tarik kunjungan wisatawan, baik wisatawan lokal maupun wisatawan internasional.

Potensi yang dimiliki oleh Nagari Tarusan, antara lain obyek wisata Pantai Batu Kalang dan kawasan wisata Mandeh yang memiliki keindahan alam dan keindahan pantai dan menjadi salah satu destinasi bagi para pencinta keindahan alam di seluruh wilayah Indonesia dan Mancanegara. Serta berbagai macam kuliner yang nikmat dan tradisi yang masih di junjung tinggi, namun potensi yang tinggi tersebut masih kurang didukung oleh kemudahan akses untuk mencapai lokasi wisata tersebut, dimana jumlah dan frekuensi keberangkatan transportasi umum menuju obyek-obyek wisata yang ada masih rendah

dan belum optimal dan belum adanya website tentang pemesanan paket wisata di daerah tersebut, serta kurangnya informasi dan belum terorganisasinya tentang penginapan dan transportasi, obyek-obyek wisata, kuliner dan tradisi Nagari Tarusan di dunia maya. Dari keterangan di atas maka perlu adanya sebuah website untuk memberikan informasi tentang penginapan dan transportasi, obyek-obyek wisata, kuliner dan tradisi yang lebih baik serta akurat.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk mencoba memberikan suatu gagasan berupa sebuah sistem yang mudah-mudahan akan bisa memajukan wilayah Nagari Tarusan dan lebih baik nantinya, maka penulis tertarik untuk mengangkat sebuah judul **“Sistem Informasi Pemesanan Paket Wisata Nagari Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan”**.

#### 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah pada Nagari Tarusan, maka penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Kurangnya informasi dan belum terorganisasinya tentang penginapan dan transportasi, obyek-obyek wisata, kuliner dan tradisi Nagari Tarusan di dunia maya.
2. Potensi pariwisata Nagari Tarusan belum dikelola dengan baik.

### 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka fokus permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini meliputi :

1. Bagaimana membuat website pemesanan paket wisata di Nagari Tarusan?
2. Bagaimana memperkenalkan obyek-obyek wisata, kuliner, dan tradisi Nagari Tarusan dengan bantuan website?

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang dibahas dalam sistem informasi pemesanan paket wisata Nagari Tarusan, yaitu : Membuat website pemesanan paket wisata Nagari Tarusan.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Landasan Teori

Pada landasan teori ini kita harus mengetahui apa-apa saja yang akan dibahas diantaranya yaitu:

#### 2.1.1 Konsep Sistem Informasi

Sebelum membangun sebuah sistem, terlebih dahulu kita harus mengenal teori mengenai konsep dari sistem informasi tersebut.

##### 2.1.1.1 Pengertian Sistem

Menurut **Sutabri (2012)**, sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variable yang terorganisi, saling berinteraksi, saling bergantung satu sama sama lain dan terpadu.

##### 2.1.1.2 Karakteristik Sistem

Menurut **Sutabri (2012)**, suatu sistem mempunyai karakteristik. Karakteristik sistem sebagai berikut :

1. Komponen Sistem (*Components*). Sejumlah komponen yang saling berinteraksi yang saling bekerja sama membentuk satu kesatuan.
2. Batasan Sistem (*Boundary*). Daerah yang membatasi suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.
3. Lingkungan Luar Sistem (*Environments*). Apapun diluar batas sistem yang mempengaruhi operasi sistem.
4. Penghubung Sistem (*Interface*). Media yang menghubungkan sistem dengan subsistem lain.
5. Masukan Sistem (*Input*). Energi yang di masukkan ke dalam sistem yang dapat berupa pemeliharaan (*maintenance*) dan sinyal (*signal input*).

6. Keluaran Sistem (*Output*). Hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna.
7. Pengolah Sistem (*Proses*). Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.
8. Sasaran Sistem (*Objective*). Suatu sistem memiliki tujuan dan sasaran yang pasti dan bersifat *deterministic*.

#### 2.1.1.3 Pengertian Sistem Informasi

Menurut **Sutabri (2012)**, sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

#### 2.1.2 Perancangan Sistem

Dalam merancang sebuah sistem informasi maka kita dapat menggunakan beberapa alat bantu untuk memudahkan dalam perancangan serta memudahkan untuk mengerti bagaimana sebuah sistem informasi tersebut berjalan, yaitu sebagai berikut :

##### 2.1.2.1 Unified Modelling Language (UML)

Menurut **Irwan Yusti (2012)**, Metoda *Unified Modelling Language* (UML) untuk membuat aplikasi perangkat lunak dan membangun perangkat keras yang mendukung kerja dari perangkat lunak yang membahas hubungan antar objek, inheritance, dan diagram-diagram yang digunakan dalam UML. Model-model itu dapat dikelompokkan berdasarkan sifatnya yaitu statis atau dinamis. Jenis diagram itu antara lain

##### 1. Diagram kelas (*Class Diagram*)

Bersifat statis, diagram kelas bukan hanya digunakan untuk visualisasi, menguraikan dan dokumentasi aspek yang berbeda dari sebuah sistem, tetapi juga untuk membangun kode (*executable code*) aplikasi perangkat lunak. Diagram kelas digunakan secara luas dalam sistem model orientasi objek karena satu-satunya diagram UML yang dapat dipetakan secara langsung dengan bahasa orientasi objek.

##### 2. Diagram objek (*Object Diagram*)

Bersifat statis. Diagram objek merupakan cuplikan (*snapshot*) sistem pada saat tertentu. Diagram objek digunakan untuk

memandang satu set objek dan hubungan mereka sebagai suatu kejadian. Diagram objek lebih dekat pada perilaku sistem yang nyata sehingga diagram objek dapat digunakan untuk menangkap pandangan yang statis suatu sistem pada saat tertentu.

3. Diagram *use-case* (*Usecase Diagram*)  
Bersifat statis. Diagram *usecase* adalah diagram yang melihat dari sudut pandang statis dari kelas dan menunjukkan bagaimana sistem dan kelas berubah setiap waktu. Agen internal dan eksternal dalam *usecase* dikenal dengan aktor.
4. Diagram *statechart* (*Statechart Diagram*).  
Bersifat dinamis. Diagram ini menggambarkan transisi dan perubahan keadaan (dari sebuah status ke status lain) sebuah objek pada sistem akibat stimuli yang diterimanya mulai dari awal hingga selesai.
5. Diagram *sequence* (*Sequence Diagram*)  
Bersifat dinamis. Diagram ini menggambarkan interaksi antar-antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display dan sebagainya) berupa pesan yang di gambarkan terhadap waktu.
7. Diagram aktivitas (*Activity Diagram*).  
Bersifat dinamis. Diagram ini menggambarkan aliran aktifitas dalam sistem yang sedang di rancang yaitu bagaimana masing-masing aliran berawal, pilihan (*decision*) yang mungkin terjadi dan bagaimana akhir dari aktifitas tersebut.
8. Diagram kolaborasi (*Collaboration Diagram*)  
Bersifat dinamis. Diagram ini menunjukkan pengiriman pesan antara satu objek dengan yang lain. Status sebuah objek dilambangkan dengan persegi empat.
9. Diagram komponen (*Component diagram*)  
Bersifat statis. Diagram komponen adalah pandangan berbeda dalam perilaku alami sistem, diagram ini digunakan untuk model aspek fisik dari sistem. Yang dimaksud dengan aspek fisik adalah unsur-unsur seperti *executables*, *libraries*, *files*, *documents* dan lain-lain yang terletak dalam titik sambung (*node*). Jadi diagram komponen digunakan untuk visualisasi organisasi dan hubungan antara komponen dalam sistem.
10. Diagram *deployment* (*Deployment diagram*).

Bersifat statis. Diagram ini menggambarkan topologi fisik komponen suatu sistem dimana perangkat lunak dikembangkan.

### Manfaat Unified Modeling Language (UML)

1. Menggambarkan batasan sistem dan fungsi-fungsi sistem secara umum, dibuat dengan *use case* dan aktor.
2. Menggambarkanlah kegiatan atau proses bisnis yang dilaksanakan secara umum, dibuat dengan *interaction diagram*.
3. Menggambarkan representasi struktur *static* sebuah sistem dalam bentuk *class diagram*.
4. Membuat model *behavior* "yang menggambarkan kebiasaan atau sifat sebuah sistem" dengan *statetransition diagram*.
5. Menyatakan arsitektur implementasi fisik menggunakan *component* dan *development diagram*.
6. Kesalahan dalam prosedur pengolahan (misal : kesalahan program aplikasi komputer yang digunakan).
7. Menyampaikan atau memperluas fungsionaliti dengan *stereotypes*

### Klasifikasi Unified Modeling Language (UML)

Menurut Nugroho (2010), "bahwa pengklasifikasian pada prinsipnya merupakan konsep diskret dalam model yang memiliki identitas, state, perilaku, serta relasi dengan pengklasifikasian mencakup didalamnya kelas, interface, serta tipe data. Jenis lain dalam pengklasifikasian mencakup didalamnya konsep-konsep perilaku, sesuatu dalam lingkungan saat aplikasi dijalankan (*runtime environment*), atau struktur-struktur yang berkaitan dengan tahap implementasinya. Pengklasifikasian disini mencakup didalamnya *Use Case*, *Actor*, *Komponen*, *Simpul* (model) serta subsistem."

- **Aktor (*Actor*)**  
Menggambarkan semua objek diluar sistem (bukan hanya penggunaan sistem/ perangkat lunak) yang berinteraksi dengan sistem yang dikembangkan.
- ***Use Case***  
Menggambarkan fungsionalitas yang dimiliki sistem.
- **Kelas (*Class*)**  
Menggambarkan konsep dasar pemodelan sistem.

- Subsistem (*Subsystem*)  
Menggambarkan paket spesifikasi serta implementasi.
- Komponen (*Component*)  
Menggambarkan bagian-bagian fisik sistem/ perangkat lunak yang dikembangkan.
- Antar Muka (*Interface*).  
Menggambarkan antar muka pengiriman pesan (*message*) antar pengklasifikasian.
- Simpul (*Node*).  
Menggambarkan sumber daya komputasional yang digunakan oleh sistem.

### 2.1.2.2 Hypertext Markup Language (HTML)

Menurut Alexander F.K Sibero (2011), HTML atau dengan singkatan *Hyper Text Markup Language* adalah bahasa pemrograman yang digunakan dalam web sebagai bahasa untuk pertukaran dokumen web. Struktur HTML terdiri dari tag pembuka dan tag penutup. Contoh struktur dokumen HTML sebagai berikut:

```
<html>
    <head>
        <title></title>
    </head>
    <body></body>
</html>
```

### 2.1.2.3 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Alexander F.K. Sibero (2011), PHP adalah pemrograman *intrepreter* yaitu proses penerjemahan *source code* menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat *source code* dijalankan. PHP adalah singkatan dari *Hypertext Preprocessor*. PHP disebut sebagai *Server Side Programming* dikarenakan seluruh prosesnya dijalankan pada server. *Script* PHP yang dibuat harus tersimpan dalam sebuah server dan dieksekusi atau diproses dalam server tersebut. Dengan menggunakan PHP, sebuah halaman web akan lebih interaktif dan dinamis. PHP tidak dapat dijalankan tanpa menggunakan software pendukung yang bekerja di komputer lokal. *Software* pendukung yang harus di instalasi, yaitu Apache, PHP, phpMyAdmin, dan *database* MySQL. *Software* pendukung ini terdapat dalam sebuah paket *software*, seperti Xampp dan Appserver.

### 2.1.2.4 MySQL

Menurut Alexander F.K Sibero (2011), MySQL adalah suatu RDBMS (*Relational Database Management System*) yaitu sistem aplikasi yang menjalankan fungsi pengolahan data. MySQL dikembangkan oleh MySQL AB yang kemudian diakuisisi Sun Microsystem dan terakhir dikelola oleh Oracle Corporation

### 2.1.2.5 Basis Data

Basis data adalah kumpulan data yang saling berhubungan, yang diatur sedemikian rupa sehingga berkaitan dengan struktur dan kebutuhan dari suatu perusahaan/organisasi, serta digunakan oleh lebih dari satu orang dan lebih dari satu aplikasi.

### 2.1.2.6 Macromedia Dreamweaver 8

Dreamweaver adalah sebuah HTML editor profesional untuk mendesain web secara visual dan mengelola situs atau halaman web. Saat ini terdapat software dari kelompok adobe yang belakangan banyak digunakan untuk mendesain suatu situs web. Pada Dreamweaver 8, terdapat beberapa kemampuan bukan hanya sebagai software untuk desain web saja tetapi juga untuk menyunting kode serta pembuatan aplikasi web dengan menggunakan berbagai jenis bahasa pemrograman web, antara lain : JPS, PHP, ASP, dan Cold Fusion.

### 2.1.2.7 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis.

### 2.1.2.8 Website

Menurut Janner (2010), Web adalah sebuah sistem dengan informasi yang disajikan dalam bentuk teks, gambar, suara, dan lainnya yang tersimpan dalam sebuah server web internet yang disajikan dalam bentuk hypertext. Informasi web pada umumnya ditulis dalam format HTML. Interaksi web

dibagi dalam 3 langkah yaitu permintaan, pemrosesan, dan jawaban aplikasi web terbagi dalam 3 jenis dokumen yaitu:

- **Dokumen Web Statis**  
Aplikasi web statis tidak berinteraksi dengan pengunjung. Tujuannya hanya untuk berbagi dan distribusi informasi pada publik. Contoh web statis adalah website pribadi/website personal.
- **Dokumen Web Dinamis**  
Aplikasi web interaktif sederhana tidak seperti web statis yang tidak berinteraksi dengan pengunjung, sebaliknya, aplikasi web interaktif sederhana mengizinkan pengunjung untuk dapat bertukar informasi dengan pemilik web.
- **Sistem Basis Data Berbasis Web yang Kompleks**  
Sistem basis data berbasis web menangani transaksi bisnis online yang modern. Aplikasi ini memungkinkan aplikasi java berjalan pada sisi client, namun kode dapat secara otomatis meminta layanan ke server untuk menjalankan operasi.

## 2.2 Kerangka Konseptual

Adapun kerangka konseptual dalam penyusunan laporan penelitian ini terdiri dari tiga bagian diantaranya : *Input*, *Proses* dan *Output*.



Gambar 2.1 Kerangka Konseptual

## 3. METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang peneliti lakukan adalah penelitian terapan. Hasil penelitian tersebut tidak perlu sebagai suatu penemuan baru, tetapi merupakan aplikasi baru dari penelitian yang telah ada dan bisa bermanfaat bagi kemajuan pariwisata Nagari Tarusan.

### 3.2 Lokasi Penelitian

#### 3.2.1 Tempat Penelitian

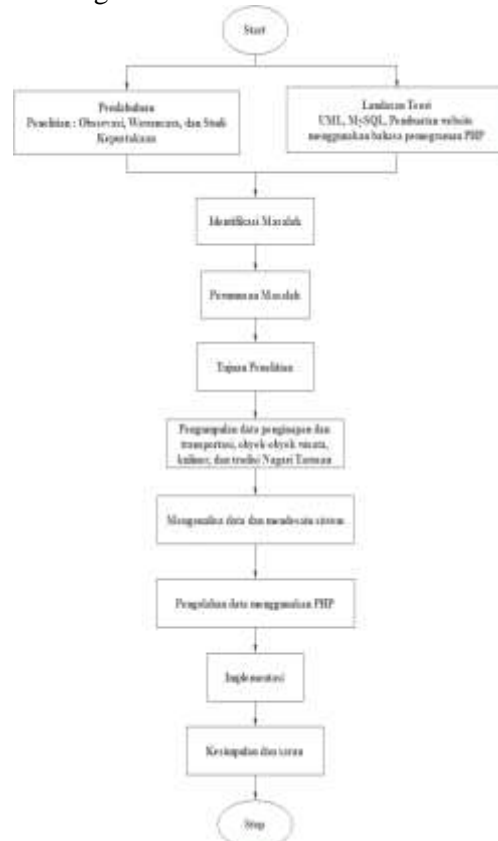
Penelitian dilakukan di Nagari Tarusan yang berlokasi di Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat.

#### 3.2.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilakukan pada bulan November 2015.

### 3.3 Kerangka Metodologi

Untuk memperjelas arah penelitian ini, dapat dilihat pada gambar kerangka metodologi berikut ini :



Gambar 3.1 Kerangka Metodologi

Tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pembuatan kerangka metodologi penelitian, yaitu :

#### 1. Desain Start

Digunakan untuk memulai pekerjaan dari sebuah sistem. Tahapan-tahapan yang dilakukan, yaitu :

#### 2. Pendahuluan

Pada tahapan ini berisi uraian yang dilakukan penulis saat melakukan penelitian, antara lain observasi, wawancara, dan studi kepustakaan.

#### 3. Landasan Teori

Teori serta kajian yang relevan berdasarkan penelitian yang pernah dilakukan yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti.

#### 4. Identifikasi Masalah

Menganalisa masalah-masalah yang ditemukan.

#### 5. Perumusan Masalah

Tahapan ini menjelaskan cakupan masalah yang diteliti dan masalah itu dirumuskan dengan jelas.

6. Tujuan Penelitian  
Menjelaskan secara rinci yang akan di capai dalam masalah penelitian.
7. Pengumpulan Data  
Pada tahapan ini, data penginapan dan transportasi, obyek-obyek wisata, kuliner, dan tradisi Nagari Tarusan akan di kumpulkan dan akan dilakukan penganalisaan data.
8. Menganalisa Data dan Mendesain Sistem  
Data-data yang sudah di dapat di analisa dan dilanjutkan ke tahapan mendesain sistem sesuai dengan kebutuhan. Data-data yang di dapat di olah dengan PHP.
9. Implementasi  
Sistem yang sudah selesai di buat akan di coba untuk mengetahui kekurangan dan kelemahan dari sistem yang ada dan akan dilakukan perbaikan.
10. Desain Stop  
*Desain stop* digunakan untuk mengakhiri pekerjaan dari sebuah sistem.

#### IV. ANALISA DAN DESAIN SISTEM

##### 4.1 Analisa Sistem

Analisa sistem merupakan suatu istilah secara kolektif yang mendeskripsikan fase-fase awal pengembangan sistem dan teknik pemecahan masalah yang menguraikan bagian-bagian dari komponen yang bekerja dan berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Analisa sistem merupakan tahap yang paling awal dari pengembangan system. Dalam melakukan pengembangan sistem diperlukan data-data dari sistem lama sehingga dapat membantu serta menunjang dalam pengembangan sistem yang baru, dari sistem lama tersebut seorang analis harus mengetahui serta memahami secara keseluruhan dari sistem yang akan dirancang.

Data-data yang diperlukan berupa hal-hal yang berkaitan dengan sistem yang akan dibuat sehingga memudahkan dalam merancang sebuah sistem. Penelitian dilakukan bertujuan untuk melihat sistem yang lama dan dengan data itulah seorang analis bisa merancang serta membuat sebuah sistem baru. Seorang analis harus mengetahui kelemahan sistem yang lama dan sistem yang akan dirancang baik dari segi aktivitas sistem, efisiensi sistem serta hal-hal yang terkait dengan sistem tersebut.

##### 4.1.1 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan uraian yang ada pada analisa sistem pada Nagari Tarusan, serta hasil pengamatan dan penelitian yang dilakukan

pada sistem informasi pariwisata, data obyek-obyek pariwisata Nagari Tarusan masih kurang dan tidak adanya informasi tentang pemesanan paket wisata di dunia maya. Akses transportasi umum untuk menuju ke obyek-obyek pariwisata tersebut masih belum di kelola dengan baik sehingga wisatawan kesulitan.

##### 4.1.2 Usulan Sistem Baru

Dari kendala tersebut maka dapat dilakukan pengembangan terhadap sistem sehingga menjadi sistem yang baru dan kendala yang dihadapi dapat teratasi, yaitu dengan melakukan :

- 1) Pembuatan website pemesanan paket wisata Nagari Tarusan.
- 2) Pembuatan *interface* dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis PHP.

#### 4.2 Desain Sistem

Desain sistem merupakan adalah sebuah teknik pemecahan masalah yang saling melengkapi, yang merangkai kembali bagian-bagian komponen menjadi sistem yang lengkap. Sistem ini melibatkan penambahan, penghapusan, dan perubahan-perubahan bagian relatif pada sistem awal.

##### 4.2.1 Use Case Diagram

*Use Case Diagram* merupakan gambaran informasi dari suatu bagian ke bagian yang lain dimana informasi yang dihasilkan akan diproses secara komputerisasi. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



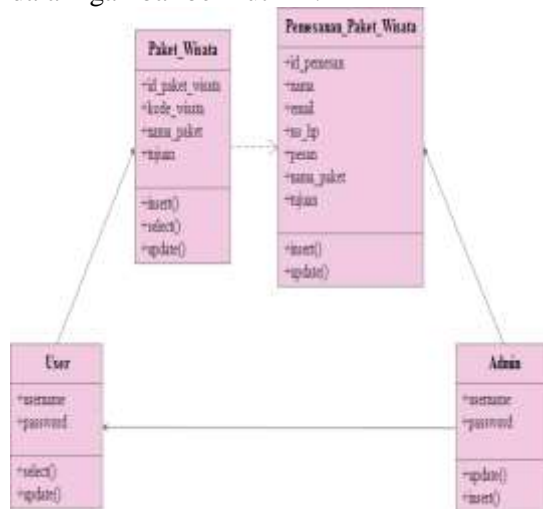
Gambar 4.1 Use Case Diagram

##### 4.2.2 Class Diagram

Setelah memodelkan sistem utama dengan *use case diagram*, langkah selanjutnya penulis menganalisa *class-class* yang dapat



disimpulkan dalam *use case diagram*. *Class* yang diperoleh dari hasil analisa disajikan dalam gambar berikut ini :



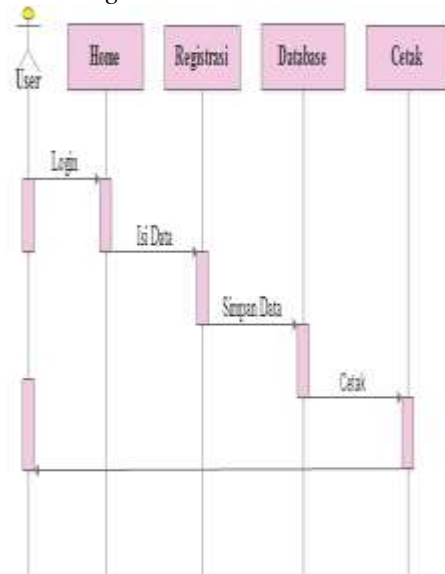
**Gambar 4.2 Class Diagram**

Agar lebih jelas lagi, keterangan dari *class diagram* adalah sebagai berikut :

- 1) Admin dapat menginput, mengedit dan menghapus data paket, harga ataupun tujuan wisata serta dapat melihat daftar paket wisata.
- 2) User dapat melihat menu paket wisata dan memesan paket wisata.

#### 4.2.3 Sequence Diagram

*Sequence diagram* digunakan untuk menjabarkan aktifitas yang ada pada *use case* kepada level yang lebih detail, berikut gambar *Sequence Diagram* Pemesanan Paket Wisata

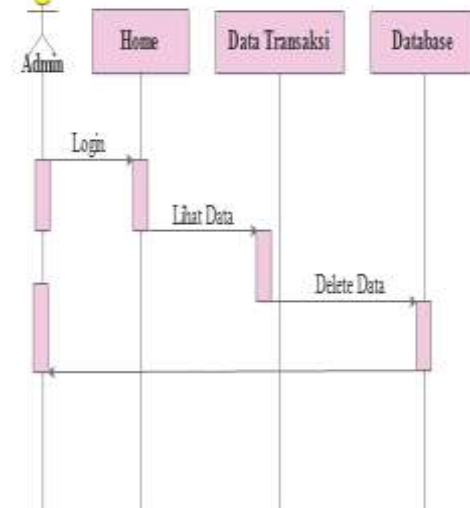


**Gambar 4.3 Sequence Diagram Pemesanan Paket Wisata**

Pada *sequence diagram* pemesanan paket wisata menerangkan bahwa aktor user melakukan login, melakukan registrasi dan

mengisi data. Setelah semua data pemesanan paket wisata selesai, data di simpan ke database dan data pemesanan paket wisata di cetak.

*Sequence Diagram* Data Transaksi Paket Wisata



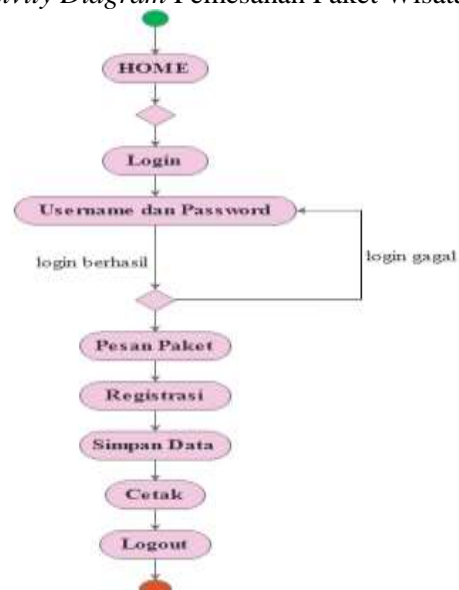
**Gambar 4.4 Sequence Diagram Data Transaksi Paket Wisata**

Pada *sequence diagram* data transaksi paket wisata menerangkan bahwa aktor admin melakukan login untuk melihat data transaksi paket wisata dan menghapus data transaksi yang ada di dalam database.

#### 4.3. Activity Diagram

*Activity diagram* digunakan untuk memperlihatkan aliran dari suatu aktifitas ke aktifitas lainnya dalam suatu sistem. Berikut gambar *activity diagram*

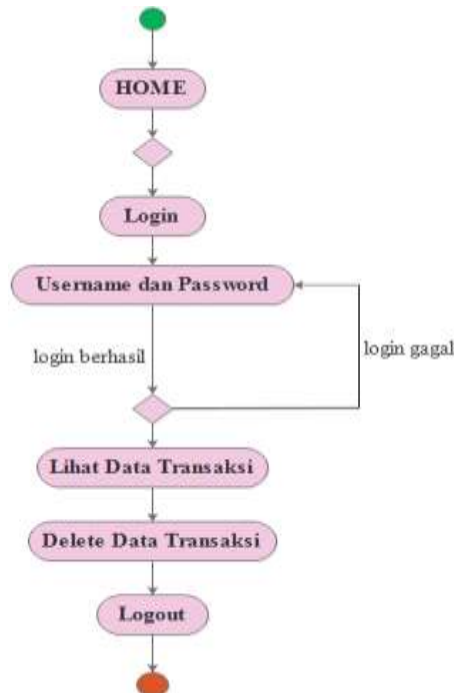
*Activity Diagram* Pemesanan Paket Wisata



**Gambar 4.5 Activity Diagram Pemesanan Paket Wisata**

Aktifitas user dimulai dengan mengakses web, pada halaman ini pengunjung dapat mengakses halaman utama yang memberikan informasi tentang Nagari Tarusan. Selain itu juga ada form login untuk user untuk melakukan pemesanan paket wisata. Bagi user yang ingin memesan paket wisata, mereka harus melakukan registrasi sebagai member agar dapat memesan paket wisata yang ada.

*Activity Diagram Data Transaksi Paket Wisata*



**Gambar 4.6 Activity Diagram Data Transaksi Paket Wisata**

Aktifitas admin dimulai dengan mengakses web, sebelum admin melihat data transaksi paket wisata, admin terlebih dahulu harus login. Setelah itu admin bisa melihat data dan menghapus data transaksi yang ada.

#### 4.4 Desain File

File berfungsi untuk menyimpan dan mengorganisasi data, file-file tersebut terdiri dari beberapa *record*, *record* ini terdiri dari beberapa *field*, setiap *record* akan menampung data yang akan diproses menghasilkan informasi. Database yang digunakan adalah MySQL, yang mana MySQL merupakan *Relational Database Management Sistem* (RDBMS), di mana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL.

Rancangan program untuk pemesanan paket wisata Nagari Tarusan terdiri atas beberapa file. Setiap file akan mempunyai

field kunci yang berfungsi sebagai penghubung antar file.

##### Desain File Admin

Nama Database : tarusan  
Nama Table : admin  
Primary Key : adminID

**Tabel 4.1 Desain File Admin**

No	Field	Type	Size	Description
1	adminID	Integer	11	AdminID
2	username	Varchar	15	Username
3	password	Varchar	15	Password

##### Desain File Bank

Nama Database : tarusan  
Nama Table : bank  
Primary Key : bankID

**Tabel 4.2 Desain File Bank**

No	Field	Type	Size	Description
1	bankID	Integer	11	BankID
2	bankNama	Varchar	15	Nama Bank

##### Desain File Identitas

Nama Database : tarusan  
Nama Table : identitas  
Primary Key : identitasID

**Tabel 4.3 Desain File Identitas**

No	Field	Type	Size	Description
1	identitasD	Integer	11	IdentitasID
2	jenisID	Varchar	15	JenisID

##### Desain File Jadwal

Nama Database : tarusan  
Nama Table : jadwal  
Primary Key : jadwalID

**Tabel 4.4 Desain File Jadwal**

No	Field	Type	Size	Description
1	jadwalID	Integer	11	JadwalID
2	paketID	Integer	11	PaketID
3	tujuanID	Integer	11	Tujuan
4	tujuanID1	Integer	11	TujuanID1
5	Harga	Varchar	20	Harga
6	Jam	Time		Jam

##### Desain File Jumlah

Nama Database : tarusan  
Nama Table : jumlah  
Primary Key : jumlahID

**Tabel 4.5 Desain File Jumlah**

No	Field	Type	Size	Description
1	jumlahID	Integer	11	JumlahID
2	jumlahNama	Double		Jumlah Nama



- Desain File Paket  
Nama Database : tarusan  
Nama Table : paket  
Primary Key : paketID

**Tabel 4.6 Desain File Paket**

No	Field	Type	Size	Description
1	paketID	Integer	11	PaketID
2	paketNama	Integer	11	Nama Paket

- Desain File Pembayaran  
Nama Database : tarusan  
Nama Table : pembayaran  
Primary Key : pembayaranID

**Tabel 4.7 Desain File Pembayaran**

No	Field	Type	Size	Description
1	pembayaranID	Integer	11	PembayaranID
2	jenisPembayaran	Varchar	11	Jenis Pembayaran

- Desain File Reservasi  
Nama Database : tarusan  
Nama Table : reservasi  
Primary Key : reservasiID

**Tabel 4.8 Desain File Reservasi**

No	Field	Type	Size	Description
1	reservasiID	Integer	11	ReservasiID
2	Nama	Varchar	25	Nama
3	no_identitas	Varchar	15	No_Identitas
4	identitasID	Integer	11	IdentitasID
5	no_telp	Varchar	15	No_Telp
6	email	Varchar	25	Email
7	jadwalID	Integer	11	JadwalID
8	paketID	Integer	11	PaketID
9	tujuanID	Integer	11	TujuanID
10	tujuanID1	Integer	11	TujuanID1
11	pembayaranID	Integer	11	PembayaranID
12	pemilik	Varchar	15	Pemilik
13	bankID	Integer	11	BankID
14	rekening	Varchar	15	Rekening
15	jumlahID	Integer	11	JumlahID
16	tanggal_berangkat	Date		Tanggal Berangkat

- Desain File Testi  
Nama Database : tarusan  
Nama Table : testi  
Primary Key : testiID

**Tabel 4.9 Desain File Testi**

No	Field	Type	Size	Description
1	testiID	Integer	11	TestiID
2	username	Varchar	15	Username
3	pesan	Varchar	150	Pesan

- Desain File Trayek  
Nama Database : tarusan  
Nama Table : trayek  
Primary Key : trayekID

**Tabel 4.10 Desain File Trayek**

No	Field	Type	Size	Description
1	trayekID	Integer	11	TrayekID
2	trayekName	Varchar	40	Nama Trayek

- Desain File Tujuan  
Nama Database : tarusan  
Nama Table : tujuan  
Primary Key : tujuanID

**Tabel 4.11 Desain File Tujuan**

No	Field	Type	Size	Description
1	tujuanID	Integer	11	TujuanID
2	tujuanNama	Varchar	25	Nama Tujuan

- Desain File Tujuan1  
Nama Database : tarusan  
Nama Table : tujuan1  
Primary Key : tujuanID1

**Tabel 4.12 Desain File Tujuan1**

No	Field	Type	Size	Description
1	tujuanID1	Integer	11	TujuanID1
2	tujuanNama1	Varchar	40	Nama Tujuan1

- Desain File User  
Nama Database : tarusan  
Nama Table : user  
Primary Key : userID

**Tabel 4.13 Desain File User**

No	Field	Type	Size	Description
1	userID	Integer	11	UserID
2	Username	Varchar	15	Username
3	Password	Varchar	15	Password
4	accessLevel	Varchar	15	Level Acces

## V. IMPLEMENTASI SISTEM

### 5.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah suatu prosedur yang dilakukan pada tahap sistem dalam dokumen yang disetujui dan menguji, kemudian menginstal dan menggunakan program yang dibuat.

Tujuan Implementasi sistem adalah sebagai berikut :

- Memperhitungkan bahwa sistem yang sudah dibuat sesuai dengan kebutuhan.
- Menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen sistem yang disetujui.
- Mengkonversikan sistem lama ke sistem yang baru.
- Mendokumentasikan program serta prosedur-prosedur yang diperlukan oleh dokumen desain sistem yang di uji.

Untuk merancang dan mengimplementasikan sistem yang dirancang diperlukan sebuah alat berupa komputer sebagai media yang dapat membantu dalam pengaplikasiannya. Pada komputer terdapat tiga komponen penting seperti hardware, software dan brainware.

### 5.2 Desain Database

Mendesain database pada bab ini menggunakan XAMPP yang di dalamnya terdapat PHP MyAdmin, yang di mulai dari menginstal *software* tersebut serta mengikuti langkah-langkah dalam menginstal hingga selesai. Setelah proses instalasi selesai, aktifkan XAMPP dan mengaktifkan Apache dan Mysql. Dianjutkan dengan membuka browser Mozilla Firefox, ketikkan <http://localhost/XAMPP>. Selanjutnya pada tool XAMPP pilih PHP MyAdmin, maka kita akan masuk pada tampilan PHP MyAdmin. Setelah berada di menu PHP MyAdmin, selanjutnya dibuat database dengan cara memilih menu *Create New Database* dan diberi nama tarusan.

Selanjutnya kita membuat tabel, tabel yang dibutuhkan pada database terdiri dari tabel admin, bank, identitas, jadwal, jumlah, paket, pembayaran, reservasi, testi, trayek, tujuan, tujuan1, dan users seperti gambar di bawah ini :

id	nama	alamat	telepon	email	password	status
1	admin	...	...	...	...	...
2	bank	...	...	...	...	...
3	identitas	...	...	...	...	...
4	jadwal	...	...	...	...	...
5	jumlah	...	...	...	...	...
6	paket	...	...	...	...	...
7	pembayaran	...	...	...	...	...
8	reservasi	...	...	...	...	...
9	testi	...	...	...	...	...
10	trayek	...	...	...	...	...
11	tujuan	...	...	...	...	...
12	tujuan1	...	...	...	...	...
13	users	...	...	...	...	...

Gambar 5. 1 Tabel Pada Database

## 5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk menguji hubungan antara program aplikasi yang dibuat dengan elemen yang lain dalam sistem informasi. Adapun tujuan dari pengujian sistem ini adalah untuk memastikan semua elemen sistem sudah terhubung dengan baik. Pada pengujian sistem ini akan dilihat perbedaan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru. Berikut merupakan penjelasan beserta gambar tentang Sistem Informasi Pemesanan Paket Wisata Nagari Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan.

### 5.3.1 Menu Utama

Menu utama adalah menu awal yang ditampilkan ketika pertama kali kita mengakses website.

#### 5.3.1.1 Home

Pada bagian home ini menampilkan profil dari Nagari Tarusan dan menu yang terdapat pada program aplikasi, seperti : menu pariwisata, menu paket wisata, menu cara pemesanan paket wisata, dan *contact*.



Gambar 5.2 Tampilan Home

### 5.3.1.2 Wisata Alam

Pada bagian wisata alam ini menampilkan obyek-obyek wisata alam yang ada pada Nagari Tarusan.



Gambar 5.3 Menu Wisata Alam

### 5.3.1.3 Wisata Kuliner

Pada bagian wisata kuliner ini menampilkan kuliner yang ada pada Nagari Tarusan.



Gambar 5.4 Menu Wisata Kuliner

### 5.3.1.4 Wisata Tradisi

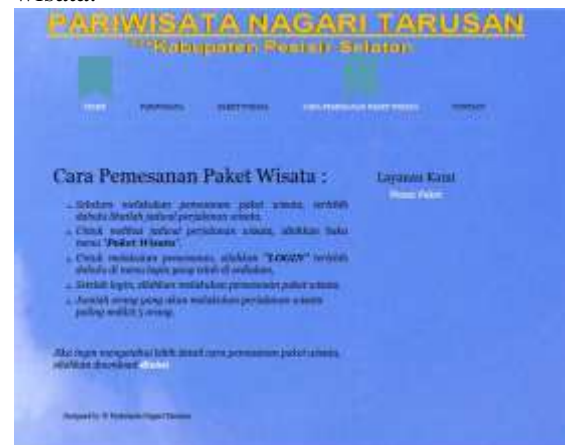
Pada bagian wisata tradisi ini menampilkan tradisi yang ada pada Nagari Tarusan.



Gambar 5.5 Menu Wisata Tradisi

### 5.3.1.5 Cara Pemesanan Paket Wisata

Pada bagian cara pemesanan paket wisata ini menampilkan cara-cara pemesanan paket wisata.



Gambar 5.6 Menu Cara Pemesanan Paket Wisata

### 5.3.1.6 Contact

Pada bagian *contact* ini semua yang mengakses website pariwisata Nagari Tarusan dapat menghubungi nomor hp yang ada atau berkirim email ke email yang ada untuk bertanya tentang pemesanan paket wisata.



Gambar 5.7 Menu Contact

### 5.3.1.7 Register Users

Pada bagian *register users* ini semua yang mengakses website pariwisata Nagari Tarusan harus mendaftar untuk melakukan pemesanan paket wisata.

Register Users	
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Register"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Gambar 5.8 Menu Register Users

### 5.3.1.8 Jadwal Perjalanan Wisata

Pada bagian jadwal perjalanan wisata ini semua yang mengakses website pariwisata

Nagari Tarusan dapat memesan paket wisata yang ada.

# PARIWISATA NAGARI TARUSAN

## Kabupaten Pesisir Selatan

nama \_\_\_\_\_ alamat \_\_\_\_\_ no. telp \_\_\_\_\_ jika website ada telp \_\_\_\_\_ email \_\_\_\_\_

nama web \_\_\_\_\_ nama e-mail \_\_\_\_\_ nama domain \_\_\_\_\_

### Jadwal Perjalanan Wisata

Formulir 1 of 1

NO	LOKASI	DETERMINASI LOKASI	LOKASI	WAKTU	SARAN SARAN/REKOMENDASI
1	Pantai (Pantai 1 dan 2)	Pantai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Pantai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	08.00-12.00	12.00-15.00
2	Pantai (Pantai 1 dan 2)	Pantai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Pantai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	15.00-18.00	18.00-21.00
3	Pantai (Pantai 1 dan 2)	Pantai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Pantai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	21.00-24.00	24.00-01.00
4	Pantai (Pantai 1 dan 2)	Pantai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Pantai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	01.00-04.00	04.00-07.00

Formulir 1 of 1

### Gambar 5.9 Jadwal Perjalanan Wisata

#### 5.3.1.9 *Input* Data Pemesanan Paket Wisata

Pada bagian *input* data pemesanan paket wisata ini semua yang mengakses website pariwisata Nagari Tarusan yang sudah *login* dapat menginputkan data diri untuk melakukan pemesanan paket wisata.

## Pemesanan Paket Wisata

Berkas: 2023-12-10 10:00:00 | IP: 192.168.1.1

Jumlah SD	Paket	Keterangan (Aksi)	Status	Harga	Lokasi Keterangan
1	Paket Wisata 1 Hari	Pesang (Ud. S. Paman)	Baru	500000	Puncak Mandah - Pantai Batu Kaling

### INPUT DATA DIRI ANDA

**Nama:**

**No Identitas:**

**Jenis Identitas:**

**No. Telp/HP:**

**Email:**

**Jedaku:**

**Nama Paket:**

**Pemanggungan Diri:**

**Tempat:**

**Gambar 5.10 Input Data Pemesanan Paket**

#### 5.3.1.10 Bukti Pemesanan Paket Wisata

Pada bagian bukti pemesanan paket wisata ini menampilkan data diri yang sudah berhasil di inputkan pada saat melakukan pemesanan.

<b>FORM PAKET</b>	
Salinan FORM PAKET akan telah dikirimkan.	
<b>Konfirmasi ID</b>	9
<b>Nama</b>	Febri
<b>No. Identitas</b>	1234567890
<b>Tempat</b>	WTP
<b>No. Telp</b>	081278901123
<b>e-mail</b>	FebriFebri@yahoo.com
<b>Jumlah ID</b>	5
<b>Nama Paket</b>	Paket Virgensi S Hari
<b>Kabupaten/kota dari</b>	Padang (Jl. S. Darmas)
<b>Tujuan</b>	Musik Mandeli – Pantai Batu Kelong
<b>Jam keberangkatan</b>	08:00:00
	<b>Informasi Pembayaran</b>
<b>Jumlah Paket</b>	4
<b>Jenis Pembayaran</b>	Transfer Bank BANI
<b>Bank</b>	BJCORP
<b>No. Rekening</b>	1231 1232 1121
<b>Switsh Rekening</b>	Febri
<b>Harga</b>	Rp. 300000 X 4
<b>Total Yang Harus Dibayar</b>	Rp. 1200000

**Gambar 5.11 Bukti Pemesanan Paket**

#### 5.3.1.11 Admin Login

Pada bagian *admin login* ini merupakan halaman utama dimana *admin* mengakses kedalam system dengan memasukan *username* dan *password* sehingga sistem dapat membaca apakah *user* sebagai *admin*.



**Gambar 5.12 Admin Login**

#### 5.3.1.12 *Edit dan Delete Data*

Pada bagian *Edit* dan *Delete* Data ini *admin* dapat mengedit dan mendelete data yang ada.

## PARIWISATA NAGARI TARUSAN

### Kabupaten Pesisir Selatan

EDIT & DELETE DATA

Append 2 in 3 of 2

NOUR ID	NAME	BERKAS/CAKUPAN (HA)	LOKASI	WAKTU	DAIRY	STATUS
1	Paradise (1st & 2nd)	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
2	Paradise (1st & 2nd)	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
3	Paradise (1st & 2nd)	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000

**Gambar 5.13 Edit dan Delete Data**

### 5.3.1.13 Transaksi Paket Wisata

Pada bagian Transaksi Paket Wisata ini *admin* dapat melihat dan menghapus transaksi paket wisata data yang ada.



Gambar 5.14 Transaksi Paket Wisata

## VI. PENUTUP

### 6 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada Nagari Tarusan, maka penulis mengambil kesimpulan, sebagai berikut : *Website* sistem informasi pemesanan paket wisata pada Nagari Tarusan akan memberikan kemudahan untuk mendapatkan informasi bagi masyarakat yang ingin mengetahui tentang pemesanan paket wisata.

## DAFTAR KEPUSTAKAAN

- Ir. Yusti, Irwan, M. Kom, **Bahan Ajar Analisa Dan Perancangan Berorientasi Objek**, STTIND Padang, Padang, 2012
- Nofriadiman, ST, M.kom, dkk, **Buku Panduan Penulisan Dan Ujian Skripsi STTIND Padang**, Padang 2013
- Nugroho, Adi, **Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML & Java**, Andi Offset, Yogyakarta, 2010
- Sibero, Alexander F.K, **“Kitab Suci Web Programing”**, Mediakom, Jakarta, 2011
- Simarmata, Janner, **Rekayasa Web**, Andi, Yogyakarta, 2010
- Sutabri, Tata, **Konsep Sistem Informasi**, Andi Offset, Yogyakarta, 2012
- <http://digilib.uinsby.ac.id/363/2/Bab%201.pdf/Pariwisata>, di akses pada 30 November 2015
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Pariwisata>, di akses pada 30 November 2015